

DELL EMC VXRAIL

A única solução de HCI criada para VMware, com VMware, para aprimorar o VMware.

Transforme-se com o Dell EMC VxRail

- É comprovado que reduz drasticamente o OPEX, entrega um custo de operações até **52%** menor em relação à criação de sua própria HCI, além de reduzir o tempo de inatividade não planejado em **88%**.
- O LCM (Intelligent Lifecycle Management, gerenciamento inteligente do ciclo de vida) oferece patches e atualizações de pilha completa rápidos e automatizados com um só clique para garantir que os clusters estejam em um **estado continuamente validado**.
- **>25.000** horas de teste executadas em novas versões principais garantem que os clientes possam fazer upgrades com segurança e melhorar significativamente a produtividade da TI.
- **Mais de US\$ 60 milhões** investidos em laboratórios do VxRail e mais de 100 funcionários dedicados a testes de sistemas e ecossistemas.
- A principal base de HCI da **Dell Technologies Cloud Platform**, o VxRail é o único sistema de HCI projetado em conjunto com integração profunda do VMware Cloud Foundation.
- Dá suporte a **qualquer caso de uso de HCI**, inclusive SAP HANA, VDI com uso intenso de recursos gráficos, big data e lógica analítica, escritório remoto, desenvolvimento de aplicativos nativos na nuvem, computação com alto desempenho e implementações em ambientes extremos.
- Um **ponto único de suporte global 24x7** para hardware e software durante todo o ciclo de vida.

A agilidade é um elemento-chave para acelerar a transformação da TI. A agilidade, a escalabilidade e a simplicidade da HCI (Hyperconverged Infrastructure, infraestrutura hiperconvergente) impulsionam a transformação da TI e a eficiência operacional. Uma pesquisa recente realizada pela ESG, empresa de análises do setor, mostra que, da grande maioria das organizações que adotaram a HCI, 87% afirmam que ela tornou sua organização mais ágil.

O Dell EMC VxRail™ acelera e simplifica a transformação da TI por meio da padronização e da automação. Com o VxRail, você não só implementa um servidor, você transforma sua infraestrutura.



As vantagens do VxRail

Não importa se você está acelerando a modernização do data center, implementando uma nuvem híbrida ou criando uma plataforma Kubernetes pronta para o desenvolvedor, o VxRail oferece uma experiência turnkey que permite aos usuários desbloquear a inovação, promover a liberdade operacional e evoluir de forma previsível.

O VxRail, viabilizado pelas plataformas de servidor Dell EMC PowerEdge e pelo software do sistema de HCI VxRail, oferece tecnologia de última geração para preparar sua infraestrutura para o futuro e permitir uma integração profunda em todo o ecossistema VMware. O Dell EMC VxRail investe no ciclo de vida completo, incluindo automação avançada, o que facilita o trabalho para você desde o primeiro dia, permitindo simplificar ainda mais as operações e a infraestrutura de TI.

O VxRail é o único sistema de HCI totalmente integrado, pré-configurado e testado otimizado para VMware vSAN, e é o padrão para transformar ambientes VMware. O VxRail oferece uma solução hiperconvergente simples e econômica que soluciona uma ampla variedade de desafios operacionais e ambientais, além de dar suporte a praticamente qualquer caso de uso, inclusive aplicativos de nível um, cargas de trabalho mistas e nativas na nuvem.

O VMware Tanzu no VxRail permite escolher a melhor infraestrutura para se adequar ao modelo operacional de sua organização e ao nível de conhecimento especializado em Kubernetes. Desenvolva em uma plataforma de PaaS ou CaaS validada com a arquitetura Tanzu para VxRail, comece rapidamente com uma implementação do Kubernetes do vSphere com Tanzu no VxRail ou implemente o Kubernetes em escala em uma implementação de nuvem privada turnkey, totalmente integrada e segura com o VMware Cloud Foundation com Tanzu no VxRail.

Software do sistema de HCI do VxRail

O software do sistema de HCI do VxRail, uma suíte de elementos de software integrados que se destaca entre os componentes da infraestrutura, como a vSAN e o VMware Cloud Foundation, oferece uma experiência operacional, automatizada e contínua.

O VxRail oferece integração 100% nativa entre o VxRail Manager e o vCenter, e todo o gerenciamento do VxRail é feito na interface familiar do vCenter Server. O LCM (Intelligent Lifecycle Management, gerenciamento inteligente de ciclo de vida) automatiza upgrades não disruptivos, patches, adição ou desativação de nós enquanto mantém a infraestrutura do VxRail em um estado continuamente validado para garantir que as cargas de trabalho estejam permanentemente em funcionamento.

A suíte de software do sistema de HCI inclui gerenciamento e orquestração baseados de vários clusters de SaaS para coleta de dados e lógica analítica centralizadas que usam aprendizado de máquina e inteligência artificial para ajudar os clientes a manter a pilha de HCI operando com desempenho máximo e prontas para cargas de trabalho futuras. As equipes de TI se beneficiam de percepções acionáveis para otimizar o desempenho da infraestrutura, melhorar a capacidade de serviço e promover a liberdade operacional.

VxRail nos servidores PowerEdge mais recentes

O VxRail nos servidores PowerEdge mais recentes líderes do setor oferece tecnologias de última geração que aceleram a transformação da TI e preparam sua infraestrutura para o futuro. Com várias opções de configuração, incluindo a opção de processadores escaláveis Intel Xeon ou processadores AMD EPYC, o VxRail oferece milhões de opções de configuração para otimizar as plataformas de acordo com os requisitos de sua carga de trabalho. As unidades NVMe e as SSDs Intel Optane oferecem opções adicionais de cache para reforçar drasticamente o tempo de resposta dos aplicativos. O suporte à Intel Optane Persistent Memory oferece alto desempenho e capacidade de memória significativamente maior para plataformas VxRail selecionadas. Além disso, as placas gráficas NVIDIA são usadas para dimensionar gráficos virtuais e computação com alto desempenho.

Escalabilidade e rede

O VxRail oferece opções flexíveis de implementação, inclusive a capacidade de começar com clusters de dois nós para a borda, clusters de três nós no núcleo, de quatro nós de nível inicial ou em uma nuvem padrão de oito nós no local com o VMware Cloud Foundation no VxRail. Há também uma opção de implementação em rack integrada com flexibilidade de rede. Gerações mistas de hardware no mesmo cluster, dimensionamento e expansão de armazenamento não disruptivos oferecem uma abordagem simples, previsível e do tipo “pague conforme crescer” para scale-up e scale-out futuros à medida que seus requisitos evoluírem. Além disso, recursos empresariais, como expansão de nó em lote, APIs REST para capacidade de expansão de nuvem e renomeação de objetos flexíveis, aceleram o crescimento e economizam tempo.

O SmartFabric Services, agora disponível nos switches Dell EMC OS10 Enterprise Edition, oferece implementação autônoma de fabric, expansão e gerenciamento do ciclo de vida para reduzir o time-to-market ao simplificar e automatizar a configuração de rede em implementações de cluster do VxRail. O SmartFabric Services for VxRail é a primeira solução a fornecer reconhecimento e configuração de rede totalmente automatizados durante a configuração, a expansão do cluster e o gerenciamento diário em vários racks.

Caminho direto para a nuvem híbrida

O VxRail, a principal base de HCI da Dell Technologies Cloud Platform, é o primeiro sistema hiperconvergente totalmente integrado ao VMware Cloud Foundation SDDC Manager para fornecer um caminho simples e direto para a nuvem híbrida com uma plataforma completa e automatizada. Integração à pilha completa significa que o VxRail Manager e o SDDC Manager foram integrados para permitir um processo de atualização e upgrade automatizado e contínuo orquestrado pelo SDDC Manager. Isso significa que a camada de infraestrutura de HCI e o ciclo de vida da pilha de software da nuvem VMware são gerenciados como uma plataforma de nuvem híbrida turnkey, completa e automatizada, reduzindo significativamente os riscos e aumentando a eficiência operacional.

O VCF no VxRail permite gerenciamento e orquestração consistentes entre nuvens públicas de parceiros e privadas, possibilitando que as organizações executem, gerenciem, conectem e protejam todo o seu portfólio de aplicativos em várias nuvens. O VCF no VxRail dá suporte a clusters remotos, permitindo que os clientes estendam recursos operacionais existentes do VCF para a borda.

Serviços de dados, segurança e resiliência

A segurança é integrada em todos os níveis da pilha de HCI do VxRail, começando com cada processador e servidor PowerEdge por meio do software do sistema de HCI do VxRail, incluindo o software VMware integrado, para minimizar os riscos de forma eficiente e criar uma base de infraestrutura segura. A segurança aprimorada inclui criptografia validada FIPS 140-2 e scripts automatizados de fortalecimento, além de STIG (Security Technical Implementation Guide, guia de implementação técnica de segurança) do VxRail para clientes que desejam cumprir os requisitos de DISA e STIG.

Os serviços de dados empresariais líderes do setor, incluindo criptografia de dados em repouso nativa da HCI, criptografia em trânsito, replicação, backup e serviços de arquivos, deixam o VxRail pronto para o aplicativo ou a carga de trabalho mais exigente. Os modelos all-flash podem aproveitar a compactação, deduplicação e codificação de eliminação para proporcionar maior eficiência. O VxRail dá suporte à autenticação de dois fatores (SecurID e CAC), permitindo que você evite opções limitadas e o alto custo de unidades com criptografia automática. A criptografia de vSAN foi desenvolvida para atender aos requisitos de conformidade e ao gerenciamento simples de chaves com suporte para os principais gerenciadores de chaves compatíveis com KMIP para vSphere.



Saiba mais sobre
o DELL EMC VxRail



Entre em contato com um
especialista da Dell EMC



Veja mais recursos



Participe da conversa
com #VxRail